

Partikelzähler PCE-MPC 20



Partikelzähler PCE-MPC 20

**Staubmessgerät zur Messung vom Schmutzpartikelgehalt der Atmosphäre /
mit Datenspeicher / USB Schnittstelle / Massenkonzentration / Partikelzähler**

Das Staubmessgerät PCE-MPC 20 ist ein Partikelzähler, der die Partikel in der Atmosphäre misst. Die messbaren Partikelgrößen bei dem Staubmessgerät sind 0,3, 2,5 und 10 μm . Neben der Partikelzählerfunktion misst das Staubmessgerät auch die Massenkonzentration PM_{2,5} und PM₁₀. Für eine ausreichende Durchflussrate beim Staubmessgerät sorgt die verbaute leistungsstarke Pumpe. Zusätzlich kann das Staubmessgerät auch die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und den Taupunkt messen.

Die Messwerte lassen sich beim Staubmessgerät direkt auf dem Display ablesen. Auch eine Datenspeicherung ist bei dem Staubmessgerät möglich, um die Messwerte nach einem Messverlauf zu analysieren. Für einen mobile Anwendung sorgt der eingesetzte Akku. Dieser ermöglicht einen mobilen Dauerbetrieb von ca. 4 Stunden. Ein Staubmessgerät kommt überall dort zum Einsatz, wo eine mögliche gesundheitliche Gefährdung durch Feinstaub auftreten könnte. Dazu zählen die Verschmutzung durch Verbrennung, Fertigung, Energieerzeugung, Fahrzeugmotoremissionen und die Verschmutzung, die die Konstruktionsindustrie erzeugt.

- Massenkonzentration PM_{2,5} / PM₁₀
- ▶ Datenspeicher bis 5000 Datensätze
- ▶ Durchflussrate 2,83 l/min
- ▶ Display mit graphischem Echtzeitdiagramm
- ▶ Akku- oder Netzbetrieb möglich
- ▶ Alarmfunktion

Technische Daten

Massenkonzentration

Messbare Partikelgrößen	PM2,5 / PM10
Messbereich Massenkonzentration	0 ... 2000 µg/m ³
Auflösung	1 µg/m ³

Partikelzähler

Messbare Partikelgrößen	0,3, 2,5 und 10 µm
Durchflussrate	2,83 l/min (0,1 ft ³)
Koinzidenzfehler	<5 % bei 2.000.000 Partikeln pro ft ³
Zählungseffizienz	50 % bei 0,3 µm; 100 % bei Partikelgröße > 0,45 µm
Zählarten	kumulativ, differential, Konzentration

Messung von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchte

Messbereich Lufttemperatur	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F)
Messbereich Taupunkttemperatur	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F)
Messbereich relative Feuchte	0 ... 100 %
Messgenauigkeit Lufttemperatur	+10 ... +40 °C: ±1,0 °C Andere: ±2,0 °C
Messgenauigkeit Taupunkttemperatur	+10 ... +40 °C: ±1,0 °C Andere: ±2,0 °C
Messgenauigkeit relativ Luftfeuchte	0 ... 20 % rel. Feuchte: ±5 % 20 ... 80 % rel. Feuchte: ±3,5 % 80 ... 100 % rel. Feuchte: ±5 %
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C, 10 ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Datenspeicherung	5000 Datensätze (Micro-SD-Karte)
Display	2,8", 320 x 240 Pixel, hintergrundbeleuchtetes Farb-LCD
Spannungsversorgung	wiederaufladbarer Akku 1200 mAh, 7,4 V
Batterielaufzeit	ca. 4 Stunden im Dauerbetrieb
Batterieladezeit	ca. 2 Stunden mit AC-Adapter
Abmessungen	240 x 75 x 57 mm
Gewicht	570 g

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!